①特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平2-118400

®Int. Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成2年(1990)5月2日

F 41 A 23/10

8102-2C

審査請求 有 請求項の数 1 (全4頁)

劉発明の名称 小火器用の脚

②特 頤 昭63-269569

20出 頭 昭63(1988)10月27日

⑦発 明 者 津 村 秀 一 郎 茨城県つくば市春日2−3−13

@発 明 者 田 中 - 平 千葉県柏市松ケ崎334-23

@発 明 者 藤 崎 純 雄 東京都立川市栄町1-6-1 826

⑫発 明 者 中 村 費 愛知県名古屋市中村区名駅 2 -32-3 豊和工業株式会社

内

⑩出 頤 人 防衛庁技術研究本部長 東京都世田谷区池尻 1 - 2 - 24

明 細 音

1.発明の名称

小火器用の脚

2. 特許請求の範囲

3.発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本順は小大器 (以下銃と称す) 用の脚に係り、 詳しくは小火器用二脚の脚杆のロック装置に関す るものである。

従来の技術とその問題点

取用統に着脱自在の脚を装着し、射繋精度の向 上を図ることは広く知られており、それぞれの紋 専用の脚が敷多く提案され使用されているが、こ れ等銃用の脚は、移動の激しい戦闘行動時に絞か ら脱落することなく、又登脱が容易に行わなけれ ばならない。この観点から従来使用されている魔 を検討するに、二本の脚杆をばねにより常に開脚 状態に付勢され、脚杆のロック機構を有しないも の(M16)がある。この脚は、脚杆をロックし ないので上記脱落のおそれがあり、更に終より取 外して携行する際に、ばね力に抗してケース内に 収納しなければならない欠点を有する。又st·o ner63のようにロック装置は設けられている が、操作部が小さく手袋使用時等の操作性に問題 があるもの、更に銃には若脱する際に特殊な操作 を必要とし、緊急時の遊脱に問題がある (HK)

もの等それぞれ得失がありすべてを満足し得るも のはない。

問題点を解決するための手段

卖施例

次に本願を、実施例を示す図面によって詳細に 説明する。第1図は一部(後記する脚本体の下端 部)を省略した本願脚1をマズル傾から見た正面 図で、脚杆2、2Aは脚本体3、3Aと脚頭4、

設されているが、この形状は後記の作用を満足す るものであれば図示に限るものではなく、又個数 も最低一個にて本顔の目的を選する。次に14は ロックピンで、ロックピン14のマズル餌の頭部 には以下のごとき操作片15が取付けられる。操 作片15の背面(ブリーチ側)には上記カム牌1 3に対応させ弧状をなす二個のカム16が突設さ れ、しこうしてこのカム16には、操作片15の 同動方向に対して順番に、斜状の引上面17これ に連なる平面状の引係面18及び引係面18から わずかに突出した係止片19が設けられ、上記提 作片15を取付けたロックピン14は、カム16 を前記カム溝13に嵌入し、ばね20によって嵌 拇孔12のブリーチ側に突出するように付勢して 嵌挿孔12内に嵌接され、この時ロックピンの先 ぬは、枢支基部6のブリーチ側にわずかに突出す るようにロックピン14の長さが設定され、又第 7図Aに示すようにカム16の係止片19がカム 講13の一方側の側壁1·3Aに当接し、操作片1 5 が第3 図で見た場合の反時計方向に回動するの 4 A とからなり、この両者は従来知られている折 ・ 公機は5 を介し、脚本体3、3 A がブリーチ側に 折曲げ可能に枢着されている。又双方の脚杆2、 2 A は、脚瓜4、4 A の枢支基部6、6 A に突設したマズル及びブリーチ側それぞれ二位動動双方の枢色を立て、7 A、8、8 A を枢軸9によって回動り双右によりに対する。を数者した時間がはないの脚がではないの脚がではないの脚がではないの脚がではないの脚がではないの脚がではないの脚がではないの脚がではないの脚がではないの脚がではないの脚がではないのように機の関連がではないではないのように機の関連がある。 特世んとするもので以下のように機のあるがある。 ないてロックし、堅固に関連及び関連状態をはにおいてロックし、堅固に関連及び関連状態をおもので以下のように機のある。

図面において12は脚原4の枢支基部6を統領方向に貫通する底挿孔で、ブリーチ側はばね収納室12Aなっており、又該底挿孔12のマズル側にはカム溝13が設けられ、本実施例においてカム溝13は、内側部分が底挿孔12に連通し、二個一対があたかも蝶の羽根のように対象位置に穿

を制している。

最後にロック板21について説明する。ロック板21は第2回に示すように、上記脚杆2と反対側の脚杆2Aのブリーチ側に突設した枢支片8Aを延長して設けられ、上側前端が弧状の開脚ロック面21 A下側の側線が閉脚ロック面21 Bとなっている。

以上のように構成された本顧脚1を使用しない場合、すなわち飲に装着することなく閉脚して終行する場合は、第3図に示すようロック板21の閉脚ロック面21Bがロックピン14の突出部分に引係けられ、ばね10による付勢力が制されて脚杆2.2Aは開脚することなく閉脚状態にロックされる。

袋に装着する場合は上記ロックを開放するが、ロックの開放を第7回によって説明する。第7回 Aは第3回の状態即ちロックされている状態を示し、係止片19がカム沸13の倒盤13Aに当り、 慢作片15が反時計方向には回動しない。上記から第7回8に示すように操作片15を時計方向に

ロックが開放された本類脚1を終に抜着する場合には、一杯に開脚している脚杆2、2Aを所定角度押し戻して把持片11を開き、再び脚杆2、2Aを一杯に開脚させることにより装着される。 装着した脚1の脚杆2、2Aのロックを開放するには上記のように回動した操作片15を逆回すると、第3図から明らかなごとくばね20力により

してマズル倒から見た開脚状態の正面図、第2回は第1回の背面図、第3回は第2回の閉脚状態を示し、第4回は脚頭の分解図、第5回は操作片の側面図、第6回は第5回の背面図、第7回は作動設明図である。

1 … 脚、2、2 A … 脚杆、3、3 A … 脚杆本体、4、4 A … 脚頭、1 2 … 嵌 掉孔、1 2 A … ば ね 収 納 室、1 3 … カム 溝、1 3 A … カム 溝 倒 壁、1 4 … ロックピン、1 5 … 操作片、1 6 … カム、1 7 … 押上面、1 8 … 引係面、1 9 … 係止片、2 0 … ば ね、2 1 … ロック板、2 1 A … 関 脚 ロック面、2 1 B … 関 脚 ロック面、

特許出願人 防衛庁技術研究本部長 部 井 泉 三

操作片 1 5 は瞬間的に旧に復し、ロックピン 1 4 が第 2 図に示すようにロック板 2 1 の関即ロック面 2 1 A を係止してロックする。又統により脚 1 を取り外す時のロック開放、更に閉脚した脚杆 2、2 A のロックは、上記した開放及びロック動作を繰返すことによって行うことはいうまでもない。 発明の効果

本顧脚は上記したように、脚杆の関脚及び閉脚
位置の双方においてこれをロックし、そのロック
は確実であるのでどのような悪条件の下でも装成が
容易であり、又ロック機構の操作性が良好で手段が
容易であり、又ロック機構の操作性が良好で手段
にも脚杆がロックされているので、携行着脱時に
収納ケースから出し入れが円滑に行える等の利点
を有し、又は操作片のブリーチ側(背面側)に、
赤色蛍光塗料を塗布すると昼夜を問わずロック
作の確認が容易である。

4.図面の簡単な説明

図面は本願実施例を示し、第1図は一部を省略

